PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-053055

(43) Date of publication of application: 22.02.1990

(51)Int.CI.

G03F 3/08

(21)Application number: 63-204350

(71)Applicant: DAINIPPON SCREEN MFG CO LTD

(22)Date of filing:

17.08.1988

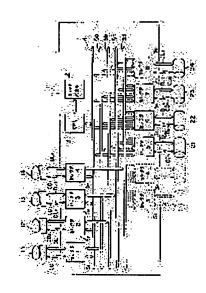
(72)Inventor: OTANI YASUO

NAKAMURA IKUO

(54) CONNECTION LINE SELECTION SWITCHING DEVICE FOR IMAGE PROCESSOR FOR PLATE MAKING (57) Abstract:

PURPOSE: To connect image processors for plate making optionally in desired connection relation by switching a connecting means for a 1st connecting means group and a connecting means for a 2nd connecting means group according to a specific selection instruction.

CONSTITUTION: A connection line selection switching device 1 is equipped with eight selectors S1-S8, a switch panel 2 where an operator inputs the selection instruction for switching the mutual connections of the selectors S1-S8 from outside, and a controller 3 which performs selective switching operation with the inputted selection instruction. Consequently, intermediate image processing systems 11-14 and image input/output devices 21-24 are connected in optional combination at the same time by inputting the selection instruction.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

@ 符 許 出 願 公 開

平2-53055 ◎ 公 關 特 許 公 報 (A)

@int. CJ. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)2月22日

G 83 F 3/08 Z 7036-2H

> 未請求 請求項の数 1 (全6頁) 審查請求

製飯用画像処理装置のための接続ライン選択切換装置 の発明の名称

> 砌件 昭63-204350

9263(1988) S A 17 B 邻出

京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番 ĦΞ 大 谷 滖 夫 **砂発** 者

大日本スクリーン製造株式会社内

男 京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番 村 ⑩発 朗

大日本スクリーン製造株式会社内

创出 題 大日本スクリーン製造 京都府京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目天神北町1番

株式会社

批--- I

弁理士 吉田 外2名 够代 噩 茂明

1. 発明の名称

製版用画像処例装置のための接続ライン選択切 異族與

2. 特許請求の範囲

製版用画像処理装置のための接続ライン 造規切換装置であって、

前記智媛用頭数処例装置を前記後続ライン道教 切換弦波に投給するための接続手段をそれぞれ少 なくとも1つ有する第1と第2の接続手段群と、

前足第1の階級手段群の1の接続手段と前記第 2の技統手段群の1の罹続手段とを選択して互い に接続する選択切扱手段とを選え、

前部選択切喚手段に所定の選択命令を与えるこ とによって、倫記第1の資料手段群の任意の接続

この発明は、複数の画像処理装置を所望の液点 関係で接続する製板用頭象処限装置のための接続 ライン選択切換装置に関する。

(従来の技術)。

面像処理技術を用いた製板には、いわゆるスキ ャナなどの画像ダータ入川力装置や、画像データ の編集処理を行なう機関処理システムなど、様々 の面像処理装置が用いられる。

従来は、これら複数の関係処理管理を用いるで 合にも互いに数常した飛りラインで接続されるに すぎなかった。

(発明が解拠しようとする疎照)

一方、副作データの入力装置、出力装置が多り 化するのに伴い、これら複数の製版用面類処理を 買得における画象アータの伝送経路を任意に続り

この発明は従来技術における上述の問題の党眼を整図しており、複数の製成用態を認定情報を確望の接続関係で任意に接続しつお製版用態熱型製造のための接続ライン選択切換変費を提供することにある。

(目的を選成するための手段)

く作用)

接続ライン選択切換手段は、第1の接続手段群

それぞれは、セレクタバスちゃ〜ちさのそれぞれと接続されている。さらに、各セレクタS 1 〜 S 8 は、外側の画像処理変数と接続するために、 図示しないデータライン接続領子とコマンドライン接続端子とをそれぞれ1つずつ絶えている。

本質度例においては、セレクタS1~S8 が接続手段として機能し、このうちセレクタS1~ S8 が第1の没続手段群を、また、セレクタS5~ S8 が第2の接続手段群を構成している。セレクタS1~S8 は外部の西線処理装置と接続を有しており、スイッテパネル2。CPU3.CPU3 スイッテバネル2.CPU3.CPU3 アイ・及びセレクタバス5a~5dととらに選択り換手段を構成している。

第1周の例では、セレクタS₁ 〜S₄ が、それぞれ四像データ伝送ラインDL₁ 〜DL₄ 及びコマンド信号伝送ラインCD₁ 〜CD₄ によって中間通復処理システム11〜14に後続されている。一方、セレクタS・〜S、は、チャヤル画のマー

の接続手段に接続された製版用関係図典装置と、 第2の接続手段制の接続手段に接続された製版川 階限処理装置との接続関係を、所定の進況命令に 応じて切扱える。

(実施例)

ここで、中間画像処理システム11~14としては、トータルスキャナ又はレイアウトスも優先をできる。 と呼ばれる画像観察をできる。 では、トータルスキャナは、例えば色調のではいい。 トータルスキャナは、例えば色調のののできた。 トリミング・複数の画像の含成。 随像のレイアウトなどを行なう例能を有している。 ースキャナ、モノクロスキャナなどのいわゆるスキャナのほか、二次販品や校正商をカラー題材に 続付けるカラーレーザブロッタなどが用いられる。

セレクタS,~SRの既然は次の通りである。 まず、セレクタS1~S2は、スイッチパネル2 に入方された選択命令に従って、面象データ伝送 ラインDLi~DL』とセレクタパスちa~5d の治統をそれぞれ開閉するスイッチング機能を行 する。一方、セレクタS 5 ~S 8 は、解記遊校命 令に従って、函数データ伝送ラインDL5~DL A を、それぞれセレクタバスちa~5dのいずれ かと選択的に接続するスイッチング機能をおする。 例えば、オペレータがスイッチパネル2に揃えら れた卵ボタン(図示せず)を操作することにより、 じレクタS3 (すなわら中間画鉄処理システム) 3) とセレクタS。(すなわち面換入出力装盤 2 1)とを接続すべき選択命令を入力する。この結 染、選択命令はCPU3及びCPUパス4を介し てヒレクタSi~SRに伝送され、セレクタS; を動作させて脳像ダータ伝送ラインDL3 とセレ

レナ 4 1 とカラーレーザブロッタ 4 2 が投続されている。

図において、 両様デーク伝送ラインD L 1 ・ D L 5 及びD L 6 の矢印はデータの伝送方向を承している。 すなわち、入出力ステーション3 1 と入出力スキャナ4 1 との関では動像データを受けていることを示し、 また、 カラーレーザアロッタ 4 2 によって 3 1 からを 3 1 とカラーレーザアロッタ 4 2 のどち 3 1 とカラーレーザアロッタ 4 2 のどち 5 を入出力ステーション3 1 と接続する かは、 適宜オペレータが選択命令を入力することによって決定される。

第2日回は後収ライン選択切換表語1を用いない従来の接収所を示す。このように、従来は関係 編集装置30の入出力ステーション31について、 1台の入出力スキャナ41しか接続できず、凝像 場切の組進性に乏しかったものである。 ククパス5 c とを接続させる。 ざらに、この選択命令は、セレクタ S 5 を動作させて両衛でータ伝送ラインD L 1 ~ D L 8 は双方命任を有しており、上記例の場合、中間超率処理システム 1 3 と面像入出力装置 2 1 との間で両称アータを交互に伝達することが可能である。

さらに、他の選択命令を入力することにより、中間関係処理システム11~14と関係入出力公 別21~24との間を任意の組合せで関時に接続できる。なお、前述のように、選択命令は中間高 後期観システム11~14又は関係入出力装置2 1~24からも入力できる。

第2 関ないし第4 圏は、本発的の実施制による 総統ライン選択切換を選1を用いた画像塑剤装置 の接続割を示す概念図である。

第2人図は、本実施的における第1の格技例であり、中間通常処理システムとして入出力ステーション31を構えた函数編集装置30が接続されている。また、函数入出力装置として入出力スキ

り32及び出力ステーツの33を終えるとは出力ステーツの33を終えるとは、2000年には、2000年には、2000年には、2000年には、2000年により、2000年には、2000年により、2000年には2000年には、2000年には2000年には2000年には2000年には2000年には2000年には2000年に200年に2000

第3日間は第3人間に対応する従来の収税例である。すなわら、高辺入出力スキャナ41aから入力ステーション32に避象データを入力しつつ、 出力ステーション33から別の画数デークを大作 ずることはできなかったものである。

なお、上配実施例では第1の接続手段群としてセレクタを4つ(Si~Sa) 設け、また第2の接続手段群としてもセレクタを4つ(Ss~S8) 設けたが、接続手段(セレクタ)の数はこれに殴らないことはいうまでもない。

また、セレクタS $_1$ ~S $_4$ は単に週級データ伝送ラインDL $_1$ ~DL $_4$ とセレクタバス5a~

選択の分に従って第1の接続手段群の接続手段と第2の接続手段群の接続手段となり換えるので、 対数の製版用画像処理装置を演型の接続関係で任 低に接続できるという効果がある。

4. 図鎖の顔単な説明

第1 関は、この発明の一実施附を適用した締続 ライン選択場後数数の概略プロック図、

第2回ないしある家は製魚用酸類処理核説の接続例を示す概念的である。

- 1…接続ライン選択奶揍袋賃、
- 2 … スイッチパネル、
- 3 コントローラ (C P U) 、
- 4 -- CPUバス、 5 a ~ 5 d -- セレケタバス、
- S1~S2 … セレクタ

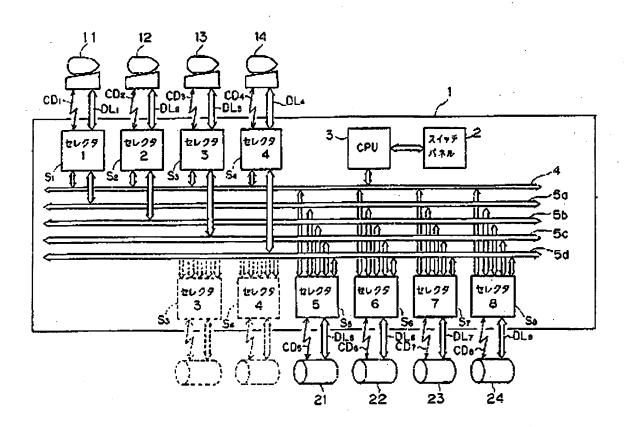
代理人 护型士 古田茂明 弁型士 古竹英俊 弁理士 春田貴弘

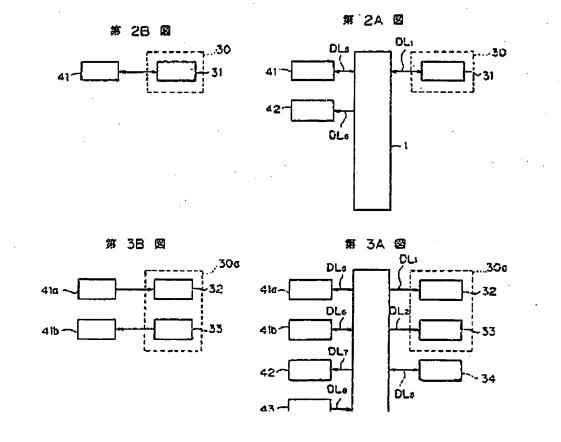
ちょとの後額の間閉動作のみを行ない、一方、セ レクタS5 ~S8 は頭像データ伝送ラインDL6 ~DLg のそれぞれについてセレクタバス5a~ 5dのいずれかを選択して技術するスイッチング 殊能を有するとした。しかし、セレクタS。~ Sa ちセレクタSg ~S8 と周接のスイッチング 機能を育するものとしてもよい。因し、この場合 においても、例えば第1の接続手段群に属すると レクタS1~Saは実際には決まったセレクタバ ス58~5dとの損菌動作のみを行ない、餌2の 狡疑手段群に属するセレクタS5 ~Sg において 接続の配合せを選択するように、CPU3などに、 より制御しておく必受がある。このようにセレク タSi~Sa を刷ーの機能を有するもので始成す れば、例えば、第1僧に破職で示すように、セレ クタSaとSaを新1の接続手段群から第2の接 続手段群に変更することができ、複枝手段の数を 適宜調整できるというメリットがある。

- (発明の効果)

以上説明したように、木発明によれば、新定の

第 1 図





特關平2-53055(6)

